

参 考 文 献

1 柴家科, 申传安, 盛志勇. 糖皮质激素在烧伤脓毒症骨骼肌蛋白代谢中作用的研究. 中华外科杂志, 2002, 9: 705 - 708.

2 Jiak Chai, Yanqiu Wu, Zhiyong Sheng. The relationship between skeletal muscle proteolysis and ubiquitin-proteasome proteolytic pathway in burned rats. Burns, 2002, 28: 527 - 533.

3 Mitch WE, Bailey JL, Wang XN, et al. Evaluation of signals activating ubiquitin-proteasome proteolysis in a model of muscle wasting. Am J Physiol, 1999, 276: C1132 - C1138.

4 Llovera M, Carbo N, Soriano JL, et al. Different cytokines modulate ubiquitin gene expression in rat skeletal muscle. Cancer Letters, 1998, 133: 83 - 87.

5 柴家科, 刁力, 盛志勇, 等. 脓毒症大鼠骨骼肌有氧糖酵解过程与细胞内钠离子浓度改变的关系. 中华医学杂志, 1999, 79: 546 - 548.

6 申传安, 柴家科, 姚咏明, 等. 肿瘤坏死因子在烧伤脓毒症大鼠骨骼肌蛋白高分解代谢中的作用及其机制. 中国危重病急救医学, 2002, 14: 340 - 343.

7 Ballard FJ, Tomas FM. 3-methylhistidine as a measure of skeletal muscle protein breakdown in human subjects; the case for its continued use. Clin Sci, 1983, 65: 209 - 215.

8 Han Y, Weinman S, Boldogh I, et al. Tumor necrosis factor- α -inducible I κ B α proteolysis mediated by cytosolic m-calpain. J Biol Chem, 1999, 274: 787 - 794.

9 Grune T, Blasig IE, Sitte N, et al. Peroxynitrite increases the degradation of aconitase and other cellular proteins by proteasome. J Biol Chem, 1998, 273: 10857.

(收稿日期: 2002 - 03 - 25)

(本文编辑: 罗 勤)

· 经验交流 ·

用于瘢痕注射的注射器助力件

杨岑山 周德 孙建忠

增生性瘢痕和瘢痕疙瘩组织致密、坚硬, 注射时需要用很大的力。应用玻璃注射器及一次性塑料注射器进行瘢痕注射时, 因没有着力点, 操作十分困难。据此, 笔者设计了一个简单的附加于一次性塑料注射器的助力件, 称注射器助力件, 临床应用效果良好。

应用材料: 6 mm 厚的环氧树脂板。助力件由分离的 A 和 B 两部分构成。A 部分应用于注射器筒, 作为固定用。B 部分应用于注射器芯, 以施加推力。设计如图示 1、2 所示, 实物及操作照片见图 3、4。本助力件根据上海米瓦沙医药工业有限公司生产的 20 ml 注射器设计 [标准号为 GB - 15810、15811

(95)], 读者可依据自己常用的注射器大小, 作相应调整。

本助力件特点为:

1. 增加了注射的着力点, 注射时可以双手用力, 使手部的力更有效地施加于注射器上, 操作更有效率。
2. 取材方便, 材料轻, 制作工艺简单, 易于清洗。
3. 与一次性注射器结合应用, 操作简单, 携带方便。
4. 助力件不需要消毒。

目前, 笔者利用此助力件治疗增生性瘢痕及瘢痕疙瘩 46 例, 应用效果良好。希望广大同行提出改进意见, 以便完善。

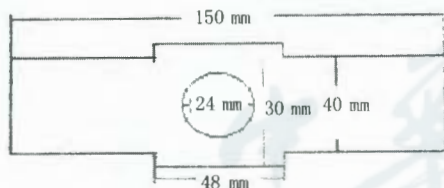


图 1 助力件 A

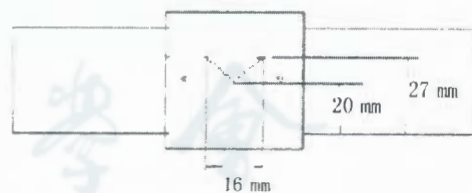


图 2 助力件 B



图 3 助力件实物



图 4 助力件操作

(收稿日期: 2001 - 10 - 15)

(本文编辑: 赵 云)

作者单位: 350025 福州, 南京军区福州总医院烧伤整形科